

## **Resíduos da indústria do sal marinho como corretivo do solo para adubação cálcica e magnésiana**

**Elidayane da N Santos<sup>1</sup>; José Francismar de Medeiros<sup>1</sup>; Ilmara Beatriz M Silva<sup>1\*</sup>; Gabriela C M de Queiroz<sup>1</sup>; Francimar Maik da S Moraes<sup>1</sup>; Darcio Cesar Constante<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFERSA – Universidade Federal Rural do Semi-Árido, CEP: 59625-900, Mossoró – RN, Brasil; dayane-nobrega@outlook.com; jfmedeir@ufersa.edu.br; beatrizmenezesagro@gmail.com; gabriela.queiroz@alunos.ufersa.edu.br; maiksilva100@hotmail.com; darcio.tds@gmail.com

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

Os resíduos da indústria do sal (carago e água-mãe) apresentam nutrientes para as plantas, como  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{Mg}^{2+}$ , porém, estes produtos não têm praticamente nenhum aproveitamento. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo estudar o aproveitamento destes resíduos como corretivo do solo para adubação cálcica e magnésiana. O experimento foi em casa de vegetação, em Mossoró-RN. Testaram-se quatro doses de carago pela necessidade de calagem para 40, 50, 70 e 90% de saturação por bases (SB), juntamente a uma dose padrão de água-mãe (100% do magnésio recomendado), e quatro doses de água-mãe, pela necessidade de magnésio para elevar os teores a 0,26; 0,5; 1,0 e 2,0  $\text{cmolc dm}^{-3}$ , acrescentando uma dose de carago para elevar a SB para 70%, mais a testemunha. A parcela constou de dois vasos de 11 L de solo, com quatro repetições. Os teores de cálcio e magnésio foram avaliados aos 60 e 114 dias e nas camadas de 0-10-20-40 cm. Aos 64 dias, as doses de carago e água-mãe incrementaram o  $\text{Ca}^{2+}$ , mas o carago reduziu o  $\text{Mg}^{2+}$  na camada 0-10cm. Na camada 10-20 cm, o carago elevou o  $\text{Ca}^{2+}$ , mas não alterou o magnésio. Os resíduos apresentaram potencial de correção de  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{Mg}^{2+}$  no solo. No outro período, o  $\text{Ca}^{2+}$  não sofreu influência pela água-mãe, apenas pelo carago. Na camada de 0-20cm, o carago aumentou o  $\text{Ca}^{2+}$ . O  $\text{Mg}^{2+}$  não diferiu da testemunha. Na camada 20-40, o  $\text{Ca}^{2+}$  foi favorecido pelo carago e água-mãe.

**PALAVRAS-CHAVE:** adubação, correção do solo, resíduos das salinas, cálcio, magnésio.

### **AGRADECIMENTOS**

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).